

Fișa disciplinei

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE
1.2. Facultatea	CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ
1.3. Departamente	(Departament) INFORMATICA SI CIBERNETICA ECONOMICA
1.4. Domeniul de studii	Cibernetică, statistică și informatică economică
1.5. Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6. Forma de învățământ	LA DISTANȚĂ
1.7. Programul de studii	Informatică economică
1.8. Limba de studiu	Română
1.9. Anul universitar	2013-2014

2. Date despre disciplina

2.1. Denumire	SGBD Oracle									
2.2. Cod	13.0205ID2.2-0006									
2.3. Anul de studii	2	2.4. Semestrul	2	2.5. Forma de evaluare	Examen	2.6. Regimul disciplinei	O(Obligator iu)	2.7. Nr. credite ECTS	4	
2.8. Titulari	AT(AT)	lect.univ.dr. DIACONITA Vlad					diaconita.vlad@ie.ase.ro			
	AT(AT)	asist.univ.dr. FLOREA Alexandra-Maria-Ioana					alexandra.florea@ie.ase.ro			
	AT(AT)	lect.univ.dr. Simonca (Botha) Iuliana					iuliana.botha@ie.ase.ro			
	TC(TC)	lect.univ.dr. DIACONITA Vlad					diaconita.vlad@ie.ase.ro			
	TC(TC)	asist.univ.dr. FLOREA Alexandra-Maria-Ioana					alexandra.florea@ie.ase.ro			
	TC(TC)	lect.univ.dr. Simonca (Botha) Iuliana					iuliana.botha@ie.ase.ro			
	SI(SI)	lect.univ.dr. DIACONITA Vlad					diaconita.vlad@ie.ase.ro			
	SI(SI)	asist.univ.dr. FLOREA Alexandra-Maria-Ioana					alexandra.florea@ie.ase.ro			
	SI(SI)	lect.univ.dr. Simonca (Botha) Iuliana					iuliana.botha@ie.ase.ro			

3. Timp total estimat

3.1. Total ore din planul de învățământ	44.00	din care		
			AT(AT)	6.00
			TC(TC)	16.00
			SI(SI)	22.00
3.2. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS*25 ore)	100.00			
3.3. Total ore studiu individual suplimentar	56.00			

<i>Distribuția fondului de timp pentru studiu individual suplimentar</i>	
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	20.00
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	20.00
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	16.00
Tutoriat	
Examinări	
Alte activități	

4. Precondiții

4.1. De curriculum	Baze de date
4.2. De competențe	

5. Condiții desfășurare activități

AT(AT)	Sali cu acces la internet, client de Oracle instalat pe fiecare calculator și retroproiector.
TC(TC)	Acces la internet
SI(SI)	Acces la internet

6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	C5	Dezvoltarea de aplicatii informatice care utilizeaza baze de date, resurse multimedia si tehnologii client-server/servicii web
--------------	----	--

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Disciplina are ca obiectiv însușirea de către studenți a unor noțiuni fundamentale despre: Sistemele de Gestiune a Bazelor de Date – SGBD, sisteme relaționale și produse Oracle.
7.2. Obiective specifice	Însușirea de noțiuni cu privire despre lucru cu limbajul PL/SQL, limbajul SQL avansat, interfețele folosind Oracle Developer.

8. Conținuturi

8.1. AT(AT)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Exemple, exerciții cu privire la PLSQL (variabile, structuri de program, cursorul)	exercitii practice folosind PL/SQL Developer și Oracle Developer	
2	Exemple, exerciții cu privire la PLSQL (exceptii, subprograme)	exercitii practice folosind PL/SQL Developer și Oracle Developer	
3	Construirea de videoformate și rapoarte în Oracle Developer	exercitii practice folosind PL/SQL Developer și Oracle Developer	

Bibliografie

- A.Bara, I.Botha, V.Diaconita, I.Lungu, A.Velicanu , Baze de date. Limbajul PL/SQL, ASE, București, 2009, România

8.2. TC(TC)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Despre PL/SQL, blocul PL	exerciții folosind platforma ID	
2	Lucrul cu variabile și constante în PL/SQL	exerciții folosind platforma ID	
3	Structuri fundamentale din programarea structurată, interfața de I-O standard	exerciții folosind platforma ID	
4	Comenzi SQL în PL/SQL	exerciții folosind platforma ID	
5	Tratarea excepțiilor în PL/SQL	exerciții folosind platforma ID	
6	Mecanismul de cursor	exerciții folosind platforma ID	
7	Subprograme PL/SQL	exerciții folosind platforma ID	
8	Oracle Forms, Reports	exerciții folosind platforma ID	

Bibliografie

- A.Bara, I.Botha, V.Diaconita, I.Lungu, A.Velicanu , Baze de date. Limbajul PL/SQL, ASE, București, 2009, România

8.3. SI(SI)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	SGBD - aspecte fundamentale (concepte, obiective)	predare folosind platforma ID	
2	SGBD - aspecte fundamentale (functii, arhitecturi)	predare folosind platforma ID	
3	Sisteme relaționale (concepte, caracteristici)	predare folosind platforma ID	
4	Sisteme relaționale (componente, arhitectura)	predare folosind platforma ID	
5	Arhitectura Oracle (componente, mecanisme interne)	predare folosind platforma ID	
6	SQL avansat – partea 1	predare folosind platforma ID	
7	SQL avansat – partea 2	predare folosind platforma ID	
8	Limbajul PL/SQL – partea 1	predare folosind platforma ID	
9	Limbajul PL/SQL – partea 2	predare folosind platforma ID	
10	Interfețe Oracle – partea 1	predare folosind platforma ID	
11	Interfețe Oracle – partea 2	predare folosind platforma ID	

Bibliografie

- M.Velicanu, I.Lungu s.a. , Sisteme de baze de date – teorie și practică, Petron, București, 2003, România

- J. Date , An introduction to database systems, Addison Wesley, 2004

- M.Velicanu, Dicționar explicativ al sistemelor de baze de date, Economică, București, 2005, România

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Pentru o mai bună adaptare la necesarul pieței muncii a conținutului disciplinei și a cerințele formulate, au avut loc întâlniri cu specialiști în domeniul bazelor de date, reprezentanți ai Oracle Romania și ai altor companii IT de prestigiu, dar și cu profesori de informatică/baze de date din centrele universitare românești consacrate.

10. Evaluare

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. AT(AT)	proiect încărcat pe platformă		50.00
10.2. Evaluare finală	Examen scris		50.00
10.3. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.4. Standard minim de performanță	Studentul trebuie să cunoască cel puțin: - Aspecte fundamentale de SBGD: concepte, obiective, funcții, arhitecturi - Să construiască un subprogram care să folosească un cursor explicit și să trateze o excepție		

Data completării,
02/02/2014

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,